

1. Reszponzív viselkedésű weboldal

A következő feladatban a Fincsi Kft. weboldalát kell módosítani a feladatléírás és a minta szerint. Ahol a feladat másként nem kéri, a formázási beállításokat a *style.css* stílusállományban végezze el úgy, hogy az új szelektorokat az állomány végén helyezze el!

Nagyobb felbontású, színes mintákat a kész weboldalról a *minta01.png*, *minta02.png* és a *minta03.png* állományokban talál, melyeket tilos a megoldásában felhasználni!

Nyissa meg az *index.html*, *sutemenyek.html*, *megrendeles.html* és a *style.css* állományokat és szerkessze azok tartalmát az alábbiak szerint:

1. A header elem jobb felső sarkában található képet mindegyik oldalon alakítsa át hivatkozássá, kattintásra az *index.html* nyíljon meg azonos lapon! A header szöveges tartalmát igazítsa középre!
2. A *style.css* állományban megfelelő szelektor alkalmazásával állítsa be, hogy a sütemények oldalon a sütemények megnevezése (pl.: Almás pite) feliratnak a szöveg színe a következő RGB színkód legyen: `rgb(4,167,58)`!
3. A footer elemen belül nagy(*large*) méretnél az oszlopok arányát 2:4:2:4 arányban ossza el mindhárom oldalnál!
4. A „nyito” azonosítóval ellátott elem háttérképe legyen a *hatter.jpg*, ne ismétlődjön és töltsse ki a teljes területet!
5. A süteményeket tartalmazó oldalon szűrjön be egy újabb süteményt az utolsó elé, az adatokat megtalálja a *barsonytorta.txt* állományban. Ügyeljen arra, hogy az új elem stílusa megegyezzen az oldalon lévő többi sütemény stílusával!
6. Az Almás pite képre kattintva a *megrendeles.html* nyíljon meg azonos oldalon!
7. A *megrendeles.html* oldalon a mennyiséget szabályozza, hogy a maximálisan megadható érték 20 legyen!
8. Állítson be árnyékot a süteményeket tartalmazó oldalon található képekre, amikor fölé húzzuk az egeret! Jobbra és lefele 3px-es méretű, 8px-es elmosódottságú és piros színű legyen!

2. Backend programozás

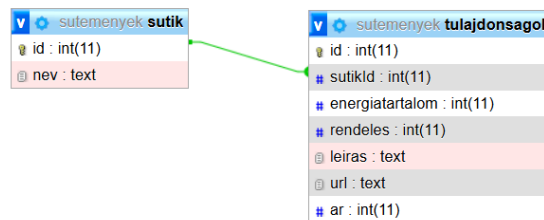
Az alábbi feladatban a Fincsi Kft. weboldalának backend szerverét kell elkészítenie.

Hozzon létre backend szerver projektet az Ön által választott programnyelven, illetve fejlesztési környezetben! A projektmappát Vezeteknev_Keresztnev_backend formában nevezze el! A feladat megoldása során ékezetmentes azonosítókat és állományneveket is használhat.

1. Adatbázis létrehozása:

Az adatbázis létrehozásáért felelős script megtalálható az adatbazis.sql fájlban!

A táblák adatokkal való feltöltését két fájl biztosítja: sutik.csv; tulajdonsagok.csv!



Sütik tábla:

int | id | PK | elsődleges kulcs

text | nev | süti neve

Tulajdonságok tábla:

int | id | PK | elsődleges kulcs

int | sutikId | FK | sutik azonosítója

int | energiatartalom | süti energiatartalma

int | rendeles | süti elérhető-e, 1 esetén elérhető, 0 esetén nem

text | leiras | süti részletes leírása

text | url | süti képének elérése

int | ar | süti ára

2. Tulajdonságok lekérdezése:

- Lekérdezi az összes sütemény tulajdonságait az adatbázisból.

Metódus	URL	Body	Válasz
GET	/api/sutik	üres	JSON

Lehetséges válasz üzenet (200 OK státuszkóddal)

```
[  
  
  {  
  
    "id": 1,  
  
    "kategoriaId": 1,  
  
    "energiatartalom": 500,  
  
    "rendeles": 0,  
  
    "leiras": "Almás pite",  
  
    "url": https://github.com/sandoroktato/Minta/blob/cc809f38f1996ba41c84ee6b721683d6b91a93d4/almaspite.jpg ,  
  
    "ar": 450  
  
  },  
  
  ...  
]
```

3. Sütemény tulajdonságainak lekérdezése:

- Lekérdezi egy süti leírását és energiatartalmát az adatbázisból az azonosító alapján.
- Ha nem található az autó, akkor egy 404-es hibakódot küld vissza.

Metódus	URL	Body	Válasz
GET	/api/sutik/<id>	üres	JSON

Lehetséges válasz üzenet (200 OK státuszkóddal)

```
[
  {
    "leiras": "Almás pite",
    "energiatartalom": 500
  }
]
```

Lehetséges válasz üzenet (404 NOT FOUND státuszkóddal)

```
{
  "error": "A süti nem található!"
}
```

4. Új süti hozzáadása:

- Új süti hozzáadása az adatbázishoz.
- Az adatokat a kérés törzsén keresztül kell elküldeni JSON formátumban.
- Sikeres hozzáadás esetén a válaszkód *201 CREATED* legyen.

Metódus	URL	Body	Válasz
POST	/api/sutik	JSON	JSON

5. Süti frissítése:

- Egy meglévő süti adatainak frissítése az adatbázisban.
- Támogassa a *energiatartalom*, *rendelés*, *leírás*, *ár* frissítését.
- Az adatokat a kérés törzsén keresztül kell elküldeni JSON formátumban.
- Ha nem található az autó, akkor egy 404-es hibakódot küld vissza.

Metódus	URL	Body	Válasz
PUT	/api/sutik/<id>	JSON	JSON

6. Süti törlése:

- Egy meglévő süti törlése az adatbázisból.
- Ha nem található az autó, akkor egy 404-es hibakódot küld vissza.

Metódus	URL	Body	Válasz
DELETE	/api/sutik/<id>	nincs	JSON

Lehetséges válasz üzenet (404 NOT FOUND státuszkóddal)

```
{
  "error": "A süti nem található!"
}
```

7. Sütemények lekérdezése:

- Lekérdezi az összes süti tábla adatait az adatbázisból.

Metódus	URL	Body	Válasz
GET	/api/megnevezes	üres	JSON

Lehetséges válasz üzenet (200 OK státuszkóddal)

```
[
  {
```

```
"id": 1,  
"nev": "Almás pite"  
},  
...  
]
```

8. Tesztelés:

Hozzon létre Thunder Client vagy Postman kollekciót Backend teszt néven, melyben az Ön által létrehozott összes útvonalat ellenőrzi! Exportálja a kollekciót a projekt gyöker könyvtárába Backend_teszt néven!

9. Projektmappáját a választott technológiának megfelelően adja le:

a; Tömörítés előtt törölje a felesleges állományokat! Ügyeljen arra, hogy feladatmegoldást tartalmazó mappát/állományt ne töröljön!

b; A forráskódját tömörítse be Vezetéknév_Keresztnév_backend.zip néven!

3. Frontend programozás

A következő feladatban egy frontend alkalmazás készítését kell elvégeznie a kiadott leírás szerint! Az alkalmazás felhasználói felületének kialakítását a reszponzív weboldal feladatrésznél szereplő minták segítik.

Az adatokat az előző feladatban elkészített backend szerver szolgáltatja, az ott létrehozott végpontokat kell használnia, az ott ismertetett formában kell érkeznie a válaszoknak.

Ha nem, vagy csak részben sikerült megoldania az előző feladatokat, akkor az alábbi API végpontok használatával oldja meg ezeket a feladatokat:

- Telepítse a json servert a következő paranccsal: `npm install json-server`
- A db.json tartalmazza az adatbázishoz kapcsolódó végpontokat
- Ezen végpontok felhasználásával oldhatja meg a feladatokat!

Feladatok:

Az Ön által választott JavaScript keretrendszer (Angular, VueJs vagy React) valamelyikével készítse el az alábbi feladatokat:

1. Adja hozzá az alkalmazáshoz a választott UI keretrendszer (pl.: Bootstrap) legfrissebb verzióját!

Elérhetősége: [Bootstrap · The most popular HTML, CSS, and JS library in the world.](#)

2. Hozzon létre egy komponenst, amely a webalkalmazás nyitó oldala lesz:
 - A komponenst a "1. Reszponzív viselkedésű weboldal" feladatánál található minta alapján hozza létre!
 - A komponens létrehozása során használhatja a *1. Reszponzív weboldal* feladatrész állományait. (Pl.: `index.html`, `style.css`)
3. Hozzon létre egy újabb komponenst a Fincsi Kft. süteményeinek a megjelenítéséhez!
 - A komponenst a *1. Reszponzív weboldal* feladatrész állományait használva hozza létre. (Pl.: `sutemenyek.html`)
 - Az oldalon szereplő adatokat a kiszolgáló szerver `/api/sutik` URL-jén szereplő REST API függvénnyel kérdezze le!
 - Állítsa be a komponensnek az eléréséhez a `/sutik` útvonalat!
 - A kezdőoldalon a "Elérhető süteményeink!" feliratú részhez állítsa be, hogy arra kattintva navigáljon át a `/sutik` útvonalra!
4. Hozza létre az adott sütemény megrendelését megvalósító komponenst!
 - A komponens létrehozása során használhatja a *1. Reszponzív weboldal* feladatrész állományait. (Pl.: `megrendeles.html`)
 - Az oldalon szereplő adatokat a kiszolgáló szerver `/api/sutik/{id}` URL-jén szereplő REST API függvénnyel kérdezze le!

- A mennyiség, és a "Megrendelem" gomb csak akkor jelenjen meg, ha a sütemény elérhető, azaz rendelés mennyisége nem 0, különben a "Jelenleg nem elérhető a választott sütemény!" üzenet jelenjen meg!
- Ha elérhető, akkor a mennyiség beviteli mező értéke alapértelmezetten 1 legyen!
- A "Megrendelés" gomb megnyomásakor küldje el a szerver api/sutik URL-re a rendelés értékét módosításra! (rendeles – a megrendelt mennyiség csökkenteni 1-gyel)
- Sikeres küldés esetén jelenítsen meg üzenetet a sikeres módosításról alert metódussal, majd navigáljon át a /sutik útvonalra! Hiba esetén a sikertelenségről is jelenítsen meg üzenetet, majd szintén navigáljon át a /sutik útvonalra!
- Állítsa be a komponensnek az eléréséhez a /rendeles útvonalat!
- A sütemények oldalon állítsa be, hogy az adott süti képére kattintva navigáljon át a /rendeles útvonalra!

5. Forráskódját a választott technológiának megfelelően adja le:

- Tömörítés előtt törölje a felesleges állományokat! Ügyeljen arra, hogy feladatmegoldást tartalmazó mappát/állományt ne töröljön!
- A forráskódját tömörítse be *Vezetéknév_Keresztnév_frontend.zip* néven!